

metodología de métodos mixtos, que combina las estrategias y herramientas de la Etnografía y el Análisis de Redes Sociales (ARS). Se pretende profundizar especialmente en la identificación de situaciones de vulnerabilidad ambiental y sanitaria y en la descripción de la capacidad de resiliencia de estas poblaciones. Para esto evaluaremos las actividades cotidianas de sus habitantes, fundamentalmente aquellas que tienen relación con el ambiente y que pueden poner en riesgo su salud, así como

afectar a su entorno ambiental. A lo largo de la investigación se espera realizar tareas de procesamiento y entrecruzamiento con material resultante de otras investigaciones empíricas en la zona, a fin de identificar diferencias y/o superposiciones, y estudiar la covariación de las variables ambientales y socioculturales; de modo de abordar el ambiente en su complejidad.

DIVERSIDAD DE PARASITOIDES DE DROSOPHILIDAE EN CULTIVOS ORGÁNICOS DE FRAMBUESA EN TAFÍ DEL VALLE (TUCUMÁN), ARGENTINA

Reche Vanina Anadina

Cabrera Nora (Dir.), Gallardo Fabiana (Codir.)

División Entomología, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

vareche@fcnym.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: Ganaspis, Dieucoila, Biocontrol.

Las moscas del género *Drosophila* son principalmente consumidoras de microorganismos, levaduras y bacterias asociadas con las primeras etapas de descomposición de plantas. En contraste con los drosófilidos comunes, que depositan sus huevos en frutas podridas o dañadas, las hembras de la mosca de las alas manchadas *Drosophila suzukii* (Matsumura), oviponen en frutas maduras sanas, mediante su afilado y aserrado ovipositor, que perfora la epidermis del fruto dañándolo físicamente y exponiéndolo a la entrada de patógenos. Este accionar hace de *D. suzukii* un insecto económicamente perjudicial, convertido en una plaga agrícola en varias regiones del mundo, devastando cultivos de frutos rojos tales como frutilla (*Fragaria xananassa*), zarzamora (*Rubus fruticosus*) y frambuesa (*Rubus idaeus*). En esta contribución, se estudió la diversidad de

dípteros drosófilidos y parasitoides asociados, en cultivos orgánicos de frambuesa en Tafi del Valle (Tucumán, Argentina). Frutos próximos a madurez fueron cosechados periódicamente, colocados en bandejas plásticas cubiertas con tela voile y mantenidos 15-20 días a 25°C y 60-70% de HR. Además, con aspirador entomológico se colectaron muestras de insectos en frambuesas adheridas a las plantas. De los puparios obtenidos, emergieron machos y hembras de *Drosophila* sp. y parasitoides de los géneros *Ganaspis* y *Dieucoila* (Hymenoptera, Cynipoidea, Figitidae, Ganaspini), también encontrados en las colectas. *Ganaspis* está citado como parasitoide del género *Drosophila* pero *Dieucoila* carece de registro de hospedador. Las identificaciones a nivel de especie de los parasitoides, están en progreso.

GENOTOXICIDAD INDUCIDA POR EL HERBICIDA FITOHORMONAL ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO CONTENIDO EN LA FORMULACIÓN COMERCIAL DMAÂ® EN *Cnesterodon decemmaculatus* (PISCES: POECILIIDAE)

Ruiz de Arcaute Celeste

Soloneski Sonia (Dir.), Larramendy Marcelo (Codir.)

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

celerde@gmail.com

PALABRAS CLAVE: Herbicidas, Ensayo Cometa, Daño en el ADN.

El 2,4- diclorofenoxiacético (2,4-D) es un herbicida sistémico ampliamente usado en Argentina que imita la acción de las fitohormonas auxinas. Estas actúan alterando el desarrollo y crecimiento de las plantas. El presente trabajo tiene como objetivo evaluar los efectos letales y genotóxicos inducidos por el formulado DMAÂ® (58,4% 2,4-D como sal de dimetilamina) en ejemplares adultos de *C. decemmaculatus* expuestos en condiciones de laboratorio. Se determinó la CL5096h, y a partir de ésta se expusieron individuos a concentraciones subletales de 252, 504 y 756 mg 2,4-D mg/l (correspondientes al 25, 50 y 75% de CL5096h) durante 48 y 96 h. Se utilizó ciclofosfamida (10 mg/l) y agua de red de clorinada como control positivo y negativo, respectivamente. Como método de estudio se emplearon el ensayo de micronúcleos (MN) y de anomalías nucleares (AN) en células circulantes sanguíneas. Los

datos fueron analizados estadísticamente por ANOVA simple y test a posteriori de Dunnett. La CL5096h obtenida fue 1008,16 mg 2,4-D/l (LC95% 928,72-1070,31 mg 2,4-D/l). Los resultados demuestran que el 2,4-D incrementó la frecuencia de micronúcleos con todas las concentraciones ensayadas tanto a las 48 como a las 96 h de exposición ($p < 0,05$). Asimismo, se observó un incremento significativo de AN (hendiduras nucleares y buds nucleares) en individuos expuestos a 756 mg 2,4-D/l por 48 h y a 504 mg 2,4-D/l por 96 h. Nuestros estudios evidencian la capacidad de 2,4-D de inducir daño en el ADN de células sanguíneas de esta especie autóctona. Asimismo, nuestros resultados constituyen la primera evidencia de evaluación genotóxica de 2,4-D sobre *C. decemmaculatus*.